

MECAVENIR



30 ANS D'EXPÉRIENCE DANS L'APPRENTISSAGE

Créé en 1994 par la Fédération des Industries Mécaniques et membre du réseau Pôles Formation UIMM Ile-de-France, le CFAI Mecavenir est implanté au cœur du quartier de La Défense à Puteaux (Hauts de Seine) et sur le campus de Mantes Université (Yvelines).

Il compte actuellement plus de 1000 apprentis et est en réseau avec plus de 600 entreprises industrielles constituées aussi bien de PME que de grands groupes.

Dans un environnement exceptionnel, les apprentis bénéficient d'une formation assurée par une équipe pédagogique composée de formateurs ingénieurs issus de l'industrie, d'universitaires et d'industriels s'appuyant fortement sur l'utilisation des technologies d'information et de communication de l'enseignement.

+ de **600** entreprises partenaires
PME/PMI et grands Groupes

+ de **1000** apprentis
en formation

2 centres en Île-de-France
certifiés Qualiopi

90% de taux de réussite
aux examens

90% de taux d'insertion
professionnelle à 3 mois



MECAVENIR
L'excellence
par l'apprentissage



MECAVENIR
L'excellence
par l'apprentissage

isae
supméca

Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur



Accès au Campus

Métro ligne 1 : _____

→ Esplanade de la Défense

RER A : _____

→ La Défense Grande Arche

Bus : _____

→ Ligne 144, 158
Arrêt Arago - Jean Jaurès

Gare SNCF et Tramway T2 : _____

→ Puteaux

PARKINGS : _____

4 rue Godefroy / Hôtel de Ville
131 rue de la République

JOURNÉES PORTES OUVERTES

INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS EN LIGNE

CFAI MECAVENIR

Campus de Puteaux / La Défense

12 bis rue des Pavillons - 92800 Puteaux - Tél : 01 55 23 24 24

info@mecavenir.com

Retrouvez-nous sur : www.mecavenir.com



Mécavenir, pépinière de talents

Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie de formation:
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



GÉNIE INDUSTRIEL Mécatronique/Systèmes de production

INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

Diplôme d'ingénieur délivré par l'ISAE-SUPMECA, Institut Supérieur de Mécanique de Paris, en partenariat avec l'ITI Ile-de-France et le CFAI Mecavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM Ile-de-France.

L'ingénieur a pour mission le développement de produits ou de processus industriels complexes en apportant des solutions techniques innovantes.



Programme certifié RNCP par décision de France Compétences

Code RNCP : 40044 - Code diplôme : 17020013

ADMISSION

Ouvert aux jeunes de moins de 30 ans, ayant validé un cursus scientifique ou technologique à bac+2 tels que :

L2 scientifique validée, L3, BTS, BUT industriels, Concours Préparatoire Grandes Ecoles (CPGE) ou diplôme jugé équivalent.

L'admissibilité se fait sur étude du dossier de candidature par une Commission Mixte (ISTY-UVSQ / CFAI MECAVENIR).

Les candidats retenus sont convoqués pour un entretien individuel de motivation qui permettra d'apprécier et de confirmer les projets personnels et professionnels du candidat.

L'admission définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise d'accueil.

ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUALISÉ JUSQU'À LA SIGNATURE DU CONTRAT

Le CFAI Mecavenir accompagne les futurs apprentis dès leurs admissibilités en mobilisant leurs réseaux d'entreprises partenaires.

UN RÉFÉRENT EST NOMMÉ POUR CHAQUE CANDIDAT afin d'assurer un suivi personnalisé dans sa recherche d'entreprise.

LE CFAI MECAVENIR organise dans ses centres DES FORUMS ENTREPRISES SOUS LA FORME DE JOB DATING pour permettre aux candidats pré-sélectionnés de conclure un contrat d'apprentissage.



COMPÉTENCES VISÉES :

RECHERCHER DES PROCÉDÉS OU PROCESSUS PERFORMANTS en intégrant de nouvelles technologies (mécanique, électronique, informatique) afin de répondre aux besoins des marchés.

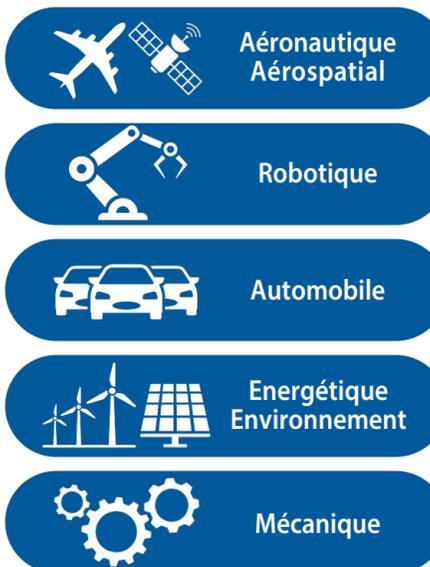
DIRIGER ET COMMUNIQUER en interne et en externe, coordonner et gérer des équipes de pointe et des technologies innovantes.

2 PARCOURS MÉTIERS

MÉCATRONIQUE
Ce parcours permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour l'intégration "en synergie" de la mécanique, l'électronique, l'informatique embarquée dans la conception et l'industrialisation de produits en vue d'augmenter et/ou d'optimiser leurs fonctionnalités.

SYSTÈMES DE PRODUCTION
Ce parcours permet d'acquérir les connaissances technique, économique et sociale nécessaires pour concevoir et développer des systèmes industriels, améliorer une chaîne de production, manager des équipes et mettre en place une nouvelle logistique.

SECTEURS D'ACTIVITÉ :



ILS NOUS FONT CONFIANCE :



Programme des Unités d'Enseignement sur les 3 années

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 5)

- Sciences de l'information et mathématiques - 1**
9 ECTS, 5^e semestre
 - Mathématiques 1 : Analyse 1
 - Mathématiques 2 : Calcul matriciel
 - Programmation
- Sciences de l'ingénieur - 1**
6 ECTS, 5^e semestre
 - Mécanique du solide rigide : Cinématique du solide
 - Science des Matériaux : Métallurgie
 - Electronique
- Méthodes et technologies pour l'ingénierie système - 1**
4 ECTS, 5^e semestre
 - Analyse de Mécanismes
- Empreinte environnementale des systèmes
- Sciences de l'entreprise et management - 1**
3 ECTS, 5^e semestre
 - Gestion financière et comptable
 - Organisation industrielle
- Langues et communication - 1**
3 ECTS, 5^e semestre
 - Communication professionnelle
 - Anglais
- Evaluation en milieu professionnel - 1**
5 ECTS, 5^e semestre
 - Intégration en milieu professionnel

ANNÉE 1 / 30 ECTS* (SEMESTRE 6)

- Sciences de l'information et mathématiques - 2**
6 ECTS, 6^e semestre
 - Automatique des systèmes discrets
 - Mathématiques 3 : Analyse 2
 - Mathématiques 4 : Statistiques
 - Mathématiques 5 : Analyse 3
- Sciences de l'ingénieur**
7 ECTS, 6^e semestre
 - Electrotechnique
 - Mécanique du solide rigide : Dynamique du solide
 - Mécanique des solides déformables
 - Traitement du signal
- Méthodes et technologies pour l'ingénierie système - 2**
3 ECTS 6^e semestre
 - Capteurs
- Conception collaborative de Mécanismes
- Systèmes mécatroniques
- Sciences de l'entreprise et management - 2**
5 ECTS, 6^e semestre
 - Droit du travail
 - Gestion financière et comptable : Simulation de Gestion
 - Gestion des flux
 - Management de Projet
 - Qualité - Maîtrise statistique des Procédés
- Langues et communication - 2**
2 ECTS, 6^e semestre
 - Anglais
- Evaluation en milieu professionnel - 2**
6 ECTS, 6^e semestre
 - Intégration en milieu professionnel

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 7)

- Sciences de l'information et mathématiques - 3**
5 ECTS, 7^e semestre
 - Analyse Numérique
 - Automatique des systèmes continus
- Sciences de l'ingénieur - 3**
6 ECTS 7^e semestre
 - Thermique
 - Mécanique des surfaces
 - Mécanique vibratoire
- Méthodes et technologies pour l'ingénierie système - 3**
4 ECTS, 7^e semestre
 - Métrologie / Contrôle
 - Plan d'expérience
- Choix des matériaux et des procédés
- Langues et communication - 3**
4 ECTS, 7^e semestre
 - Anglais
- Evaluation en milieu professionnel - 3**
10 ECTS, 7^e semestre
 - Intégration en milieu professionnel

ANNÉE 2 / 30 ECTS* (SEMESTRE 8)

- Méthodes et technologies pour l'ingénierie système - 4**
7 ECTS, 8^e semestre
 - Calcul par éléments finis
 - Conception et développement de composants mécaniques
 - Application signaux pour automobile
- Sciences de l'entreprise et management - 4**
3 ECTS 8^e semestre
 - Management et Communication interculturels
 - Macro-économie
 - Immersion industrielle à l'international
- Langues et communication - 4**
6 ECTS, 8^e semestre
 - Santé et Sécurité au travail
 - Anglais (inclus international day)
- Parcours obligatoire - 4**
2 ECTS, 8^e semestre
 - Pour Parcours Systèmes de Production : Modélisation d'un système de production
 - Pour Parcours Mécatronique : initiation à la robotique
- Evaluation en milieu professionnel - 4**
12 ECTS, 8^e semestre
 - Rapport d'activités
 - Intégration en milieu professionnel

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 9)

- Sciences de l'entreprise et management - 5**
5 ECTS, 9^e semestre
 - Entreprises Ressource Planning
 - Management des risques technologiques et humains
 - Marketing stratégique et opérationnel
- Langues et communication - 5**
3 ECTS 9^e semestre
 - Méthodologie du mémoire - recherche documentaire
 - Anglais
- Parcours obligatoire - 5**
6 ECTS, 9^e semestre
 - Pour Parcours Systèmes de Production : chiffrage et investissement
- Pour Parcours Systèmes de Production : Logistique
- Pour Parcours Systèmes de Production : Étude et industrialisation
- Pour Parcours Systèmes de Production : management Humain
- Pour Parcours Mécatronique : Fast 8D
- Pour Parcours Mécatronique : Projet Étude et Conception
- Pour Parcours Mécatronique : systèmes Mécatroniques
- Evaluation en milieu professionnel - 5**
16 ECTS, 9^e semestre
 - Intégration en milieu professionnel

ANNÉE 3 / 30 ECTS* (SEMESTRE 10)

- Méthodes et technologies pour l'ingénierie système - 6**
2 ECTS, 10^e semestre
 - Design Industriel
 - Innovation et créativité
- Parcours obligatoire - 6**
3 ECTS, 10^e semestre
 - Pour Parcours Mécatronique : Fatigue
 - Projet de synthèse
 - Pour Parcours Systèmes de Production : Théorie des contraintes - Supply chain
- Sciences de l'entreprise et management - 6**
2 ECTS, 9^e semestre
 - Transactions internationales
 - Propriété industrielle
- Langues et communication - 6**
1 ECTS 9^e semestre
 - Méthodologie du mémoire
- Evaluation en milieu professionnel - 6**
22 ECTS, 8^e semestre
 - Mémoire de fin d'études

* Conformément au règlement des études de l'école, les blocs de compétences et les ECTS correspondants et validés restent acquis.